ไขข้อสงสัย
ปรากฏการณ์
และภัยพิบัติ
ทางธรรมชาติ

COOKIERUN © Devsisters Corp.

NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์

COOKIERUN

ปรากฏการณ์ธรรมชาติสุดระทึก

15 เรื่องวิทย์ใกล้ตัว ชวนอยากรู้

Lim Woo Young เรื่อง Yoo Hee-Seok ภาพ นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

คุกกี้รันวิทย์

CookieRun

ปรากฏการณ์ธรรมชาติสุดระทึก

Lim Woo Young เรื่อง Yoo Hee-Seok ภาพ นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

Nanmeebooks

쿠키런 흥미진진 과학상식 35

Cookierun Fun Fun Commonsense 35

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 35 ปรากฏการณ์ธรรมชาติสุดระทึก

Lim Woo Young เรื่อง

Yoo Hee-Seok ภาพ

นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

พรภัสสร ชื่นอารมณ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 มกราคม 2568

ราคา 175 บาท

Original Title: 쿠키런 자연재해 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 35
Written by Lim Woo Young & illustrated by Yoo Hee-seok
Copyright © Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2025 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2568: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558
ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
อิม, อูย็อง.
คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 35 ปรากฏการณ์ธรรมชาติสุดระทึก.-- กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์, 2568.
176 หน้า.
1. การ์ตูน. I. นริศร์ จิตปัญโญยศ, ผู้แปล. II. ยู, ฮีซอก, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
741.5
ISBN 978-616-04-7090-7

ประธานบริษัท สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ • บรรณาธิการบริหาร อภิญญา ปัญญไพโรจน์ • บรรณาธิการเล่ม ณัชชา จันทร์ประสิทธิ์ • พิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ • ออกแบบปก ธีรวัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร • กราฟิก จิตติมา ศรีตนทิพย์ • ประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ

เพลตและพิมพ์ที่ อักษรสัมพันธ์ โทร. 0-2428-7500 ต่อ 213

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com ▫ www.nanmeebooks.com ▫ www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

แก๊งคุกกี้พร้อมพาทุกคนมาไขข้อสงสัยปรากฏการณ์และภัยธรรมชาติ ช่วงนี้ในอาณาจักรคุกกี้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติมากมายไม่ว่าจะเป็นหิมะถล่ม สภาพอากาศแปรปรวน หรือโรคระบาด เหล่าคุกกี้จะเรียนรู้และเอาตัวรอดจากสถานการณ์เหล่านี้ยังไงนะ

ในวันที่ฝนตกกระหน่ำจนทำให้ดินถล่ม คุกกี้นักสำรวจต้องลงไปใต้ดินเพื่อตามหาสมบัติของตัวเองกลับคืน เขาได้เจอซากฟอสซิลจากยุคโบราณและคุกกี้ปริศนาที่ซ่อนตัวอยู่ในถ้ำ หนำซ้ำดินยังถล่มทับลงมาปิดทาง เขาจะหลบหนีออกจากถ้ำแห่งนี้ได้หรือไม่ ต้องมาลุ้นกัน! ในขณะที่อาณาจักรคุกกี้ก็เกิดความโกลาหล โรคไข้หวัดอันตรายกำลังแพร่ระบาดไปทั่ว คุกกี้เจ้าหญิงเองก็ติดเชื้อและล้มป่วย คุกกี้อัศวินจึงต้องออกตามหายามารักษาเธอให้ได้! นอกจากนี้ยังมีเรื่องราวสุดระทึกรอเราอยู่อีกเพียบ!

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 35 ปรากฏการณ์ธรรมชาติสุดระทึก นำเสนอความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์รอบตัวที่สอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เช่น ปรากฏการณ์น้ำขึ้นน้ำลง วิธีป้องกันโรคติดเชื้อ กระบวนการเกิดฟอสซิล การเปลี่ยนแปลงสถานะของน้ำ และอีกมากมายรวมอยู่ในคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้ใหม่ ๆ
ได้ที่เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์”

จากใจผู้ตรวจสอบ

ทุกคนชอบวิทยาศาสตร์กันไหม หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนประถมศึกษามีอยู่ 4 เรื่องหลัก ๆ ด้วยกัน ได้แก่ พลังงาน (ฟิสิกส์), สสาร (เคมี), สิ่งมีชีวิต (ชีววิทยา), โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (วิทยาศาสตร์โลก) ได้ยินชื่อแล้วอาจฟังดูเหมือนยากและไม่น่าสนุกใช่ไหมเอ่ย แต่ว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่ทุกคนคุ้นเคย ซึ่งสามารถค้นพบและสัมผัสได้ตลอดเวลาในชีวิตประจำวันของเรา

การที่แม่เหล็กมีแรงดึงดูดก็เกี่ยวข้องกับพลังงาน (ฟิสิกส์) เมื่อทำอาหารโดยการใช้เครื่องปรุงต่าง ๆ เช่น เกลือ น้ำตาล หรือซีอิ๊วก็เกี่ยวข้องกับสสาร (เคมี) ด้วยเช่นกัน สิ่งมีชีวิตอย่างพืชและสัตว์ที่พบเห็นได้ในสวนสัตว์หรือตามธรรมชาติก็เกี่ยวข้องกับชีววิทยา นอกจากนี้ไม่ว่าแม่น้ำ ทะเล ชั้นดิน ภูเขาไฟ ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ ทั้งหมดนี้ล้วนเกี่ยวข้องกับโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (วิทยาศาสตร์โลก) ทั้งสิ้น

คุกกี้รันวิทย์ประกอบไปด้วยความรู้วิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ที่ใช้เรียนในโรงเรียนประถมศึกษา โดยเราได้คัดเลือกความรู้วิทยาศาสตร์ทั่วไปตามหัวข้อหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบัน เรื่องราวสนุกและน่าตื่นเต้นของเหล่าตัวละครคุกกี้รันที่น่ารักทำให้ทุกคนอ่านสนุกมากยิ่งขึ้น

อย่าคิดว่าวิทยาศาสตร์เป็นเพียงวิชาหนึ่งที่ต้องเรียนในหนังสือเรียนเท่านั้น สิ่งที่เราค้นพบไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ห้องเรียน ท้องถนน สวนสาธารณะ หรือที่ไหนก็ตาม ทุกอย่างล้วนเป็นวิทยาศาสตร์ พูดง่าย ๆ ก็คือวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรานั่นเอง

ช็องฮโยเฮ

ตัวละคร

คุกกี้นักพยากรณ์
คุกกี้โจรสลัด
คุกกี้อัศวิน
คุกกี้นักแปรธาตุ
คุกกี้เจ้าหญิง
คุกกี้ช็อกโก้ครีมเนย
คุกกี้หน่วยรบพิเศษ
คุกกี้รสชีสเค้ก
คุกกี้รสเค้กโรล
คุกกี้รสแพนเค้ก
คุกกี้รสแบล็คเบอร์รี่
คุกกี้นักสำรวจ
คุกกี้หมาป่า
คุกกี้รสหัวหอม
คุกกี้ด็อกเตอร์วาซาบิ
คุกกี้รสวอลนัต
คุกกี้จอมโจร
คุกกี้รสแคร์รอต
คุกกี้รสบีตรูต
คุกกี้ร็อกสตาร์
คุกกี้รสสมุนไพร
คุกกี้รสมัสตาร์ด
คุกกี้เทพธิดา
คุกกี้แสงจันทร์

สารบัญ

1 ระวัง! โรคไข้หวัดระบาด 8

การป้องกันโรคติดเชื้อ

โรคติดเชื้อคืออะไร

วิธีการล้างมือที่ถูกต้อง

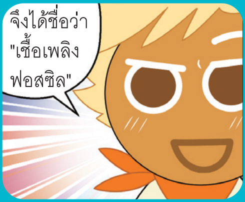
วิธีป้องกันโรคติดเชื้อ

2 คุกกี้ที่ฟื้นคืนชีพจากฟอสซิล 42

ชั้นหินและฟอสซิล

ฟอสซิลคืออะไร

กระบวนการเกิดฟอสซิล



ประโยชน์ของฟอสซิล

3 เอาชีวิตรอดจากหิมะอันหนาวเหน็บ 74

การเปลี่ยนแปลงสถานะของน้ำ

การกลายเป็นไอ

หยดน้ำที่เกาะข้างแก้วน้ำเย็น ๆ

การควบแน่น

4 จอมโจรขโมยดวงจันทร์ 106

ลักษณะของโลก

ลักษณะของโลก

ลักษณะของดวงจันทร์

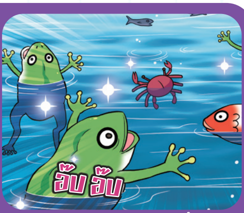
จุดต่างของดวงจันทร์กับโลก

5 เหตุผลที่ต้องปกป้องธรรมชาติ 136

ชีวิตของสัตว์

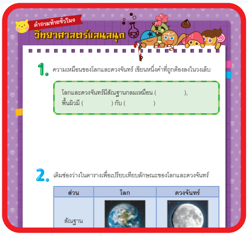
สัตว์ที่อาศัยอยู่บนพื้นดิน

สัตว์ที่อาศัยอยู่ในทะเลทราย



สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ

คำถามท้ายชั่วโมงวิทยาศาสตร์แสนสนุก.......... 168



อ๊ะ ลักษณะ
แบบนี้...
เอ่อ...ขอโทษ
อยู่ ๆ ก็ไอออกมา
พอเถอะ เดี๋ยวก็
พ่นน้ำลายอีก
ขอทาง
หน่อยครับ
ครืดดด
ตึก ตึก
เห็นไหม ตามที่
ฉันทำนายเป๊ะ

ระวัง! โรคไข้หวัดระบาด

แอบดูแนวคิดวิทย์

- ทำความรู้จักเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ
- ความสำคัญของการล้างมืออย่างถูกต้อง
- จะป้องกันโรคติดเชื้อได้อย่างไร

ครืดดด
ครืดดด
วันนี้เสียงดังผิดปกตินะ...
ฝึ่บ
ครืดดด
ครืดดด

ครืดดด
ครืดดด
อ๊ะ ลักษณะ
แบบนี้...
เฮือก
ตอบสนอง
ผิดปกติมาก
ครืดดด
หา! จะเกิดเรื่องน่ากลัว
ในอาณาจักรคุกกี้
เฮือก
ทุกตัวต้องรีบหนีไป

แปลกแฮะ จริง ๆ
น่าจะใกล้จนเห็นฝั่งแล้ว
หิวจัง
ต้มบะหมี่ใส่หมึกที่จับมากินดีกว่า
หมึกอยู่ไหนนะ
พรวด
ฉุกฉัก
ฉุกฉัก
แว้บ
หึ่ม
อ้า

อะไรกัน!
นั่นหมึกของฉัน
ไปให้พ้น!
เจ้าหัวขโมยหมึก
งับ
ไม่ได้! นั่นของฉัน
ฝึ่บ
เอาคืนมา
จึ๊ก
แย่งไม่ได้หรอก!
ริก ริก
ฟิ้ว

จ๋อม
เฮือก บะหมี่ฉัน
ตึก ตึก
โธ่ หมดกัน
บะหมี่ฉัน
แว้บ
อ๊ะ! หมึกสุกดี
น่าอร่อยเชียว
โอ้
หุ ๆ ๆ ต้มบะหมี่เก่ง
นะเนี่ยเรา
ปุด ปุด
ปุด ปุด
จะกิน
ให้อร่อยเลย
ซู้ด
ซู้ด

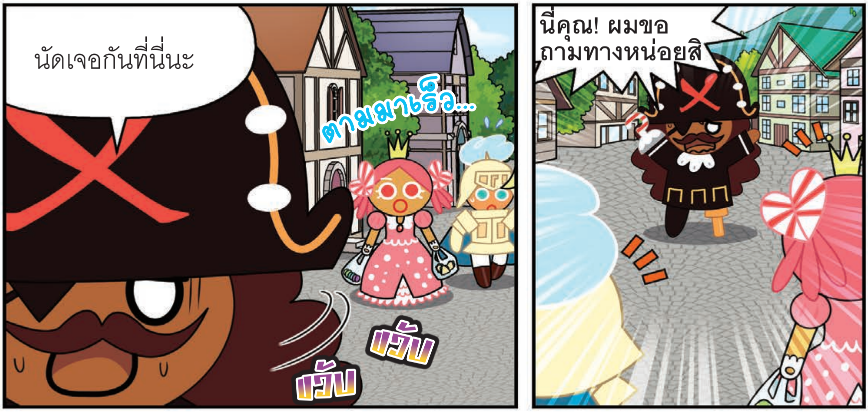
ถึงท่าเรืออย่าง
ปลอดภัยสักที
ฮ่า ฮ่า
นาน ๆ จะขึ้นฝั่งที
ไปเที่ยวกับเพื่อน
ยันโต้รุ่งดีกว่า
หึ หึ หึ
ฮัลโหล คุกกี้เดวิล
ฉันเอง...
กริ๊งงง
ว่าไงนะ! นี่นาย
ไม่เซฟเบอร์ฉันไว้
งั้นเหรอ

นาน ๆ ทีได้ไป
คอนเสิร์ต...
กรี๊ด
แต๊น
เตรียมขนมให้คุกกี้
ร็อกสตาร์เรียบร้อย
คุกกี้เจ้าหญิง
เห็นข่าวนี้
หรือยังขอรับ
ข่าวอะไรเหรอ
ข่าวคุกกี้ร็อกสตาร์
ใช่ไหมล่ะ
ข่าวไข้หวัดใหญ่
กำลังระบาดขอรับ
ไข้หวัด
เหรอ
หึ ก็แค่หวัด
ฉันไม่กลัวหรอก
จึ๊บ ๆ
เราควรติดตาม
ข่าวนี้และระวัง
ให้มาก...

ห้องเรียนวิทย์ 1

โรคติดเชื้อ (Infectious Diseases) คืออะไร

โรคที่เกิดจากเชื้อโรค (แบคทีเรีย, ไวรัส) เข้าสู่ร่างกายไปอยู่ในอวัยวะต่าง ๆ และเพิ่มจำนวน ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่[1] เช่น โรคเมอร์ส โรคไข้หวัดนก โรคที่มียุงเป็นพาหะอย่างโรคไข้ซิกาและโรคไข้เลือดออก โรคจากเชื้อ*วิบริโอ วัลนิฟิคัส*ที่ทำให้เกิดภาวะโลหิตเป็นพิษ ไข้เลือดออกจากไวรัสอย่างไข้ลัสซาและไข้ริฟต์-แวลลีย์ เป็นต้น รวมถึงโรคโควิด-19 ที่เพิ่งระบาดหนักล่าสุดด้วย



[1] โรคติดเชื้อที่มีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นมากในระยะ 20 ปีที่ผ่านมา หรือมีแนวโน้มที่จะพบมากในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคติดเชื้อชนิดใหม่และโรคติดเชื้อที่พบในพื้นที่ใหม่